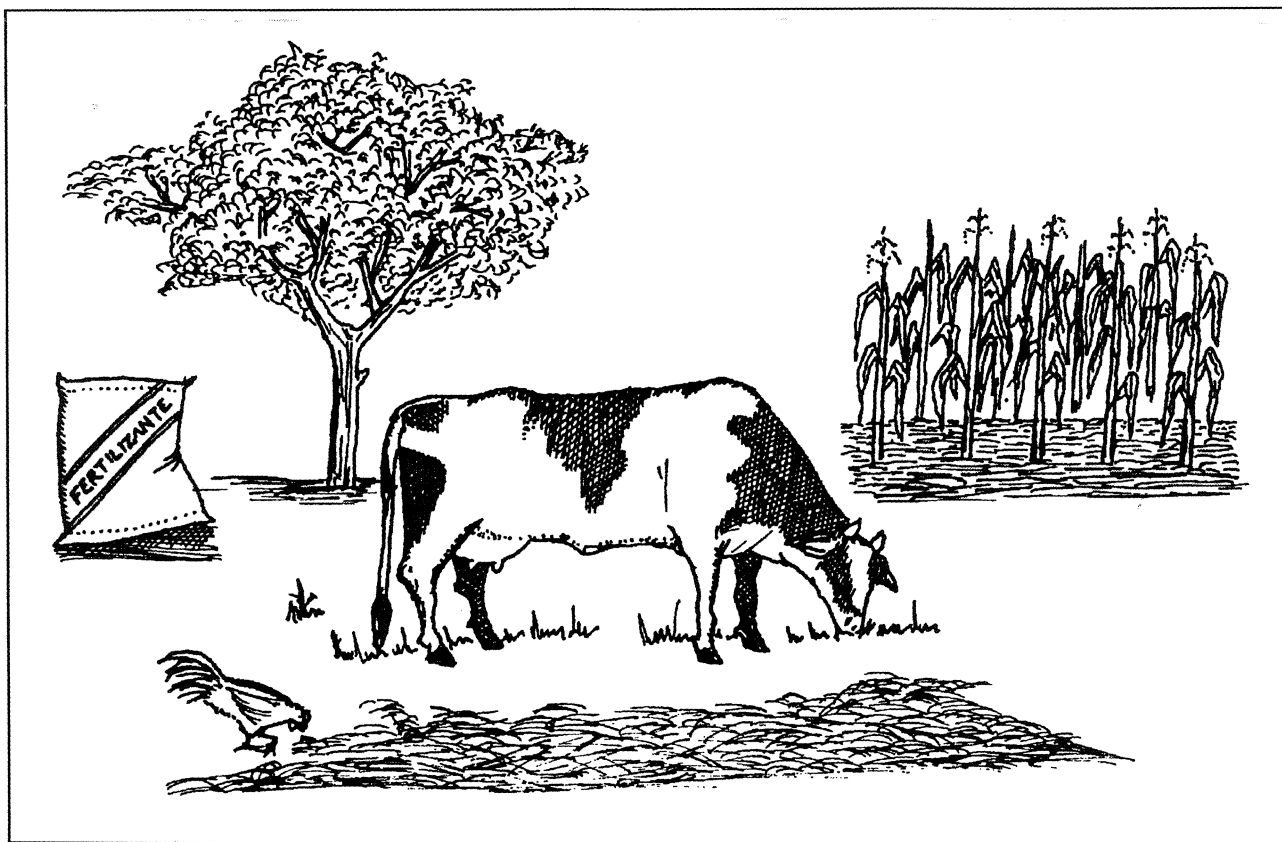




Nitlapán-UCA

TROPITÉCNICA-NITLAPAN-UCA
Servicios de consultoría



Res. # 7093 del 19/06/02

Evaluación del estado de fincas ganaderas del FDL 2002 Informe final

Mayo , 2002

Índice

- 1. Introducción**
- 2. Metodología**
- 3. Resultados:**
 - **Estado del ganado**
 - **Estado de pasturas**
 - **Composición de la oferta forrajera**
 - **La disponibilidad de agua**
 - **Cobertura de necesidades alimentarias básicas del ganado**
 - **La carga animal en las áreas de pastoreo**
 - **Opinión de productores y técnicos sobre el estado del balance forrajero para verano 2002**
 - **Los preparativos para enfrentar la fase final del verano 2002**
 - **Diferenciación social de la clientela y del resultado productivo**
 - **El nivel de riesgo de la cartera**
- 4. Conclusiones**
- 5. Recomendaciones**
- 6. Anexos**

1. Introducción:

El FDL tiene un alto porcentaje de su cartera en clientes cuya actividad económica principal es la ganadería y la tendencia es que esta proporción aumente, debido a la ventaja económica relativa de esta actividad sobre otras. Como parte del control de resultados, y a fin de retroalimentar la formulación de políticas y metodologías crediticias, el FDL encargo a Tropitécnica NITLAPAN la realización de un estudio que permita conocer el estado de la actividad ganadera en los clientes del FDL, presentar información sobre los riesgos de la cartera y recomendaciones para superarlos.

2. Metodología:

El estudio se llevo a cabo mediante una encuesta y evaluación de fincas (ver anexo 1) a una muestra de clientes ganaderos. La encuesta se hizo al inicio de la parte media del periodo seco (fin febrero inicio marzo). La encuesta evaluación cubrió las siguientes variables: estado de pasturas (evaluación por observación), estado de la condición corporal del ganado (evaluación del 75% de todo el ganado a través de observación directa y calificándolo usando fotos de referencia), cuantificación de materia seca entre las fuentes de forraje disponibles al momento de la encuesta, y encuesta de opinión del productor y del técnico evaluador sobre el balance forrajero de la finca. Se considero que la variable mas olida para explicar el estado actual y las tendencias eran la condición corporal y las opiniones del productor y del evaluador.

En la encuesta también se indago sobre las medidas que tomaría el productor para la fase final del periodo seco, sin embargo estas no fueron incorporadas como variables para emitir el juicio sobre el nivel de riesgo, y más bien se estima convenientes solo considerarlas y evaluar su implementación.

La muestra cubrió el 13% de clientes de las sucursales de Matiguás, Wiwilí, Somotillo y Rivas. Los encuestados fueron seleccionados al azar. Los encuestadores fueron técnicos de Tropitecnica familiarizados con la actividad ganadera, las zonas y los clientes del FDL. Los encuestadores fueron capacitados en el llenado de la encuesta y, para medir la condición corporal del ganado (una de las variables mas sólidas de evaluación), usaron una serie de fotos de referencia por estado de condición corporal.

El alcance del estudio es suficiente para estimar el nivel de riesgo de la cartera en lo concerniente al resultado técnico de las fincas.

3. Resultados:

a. Condición corporal del ganado (ver en anexo 2 Fotos de referencia)

Cuadro 1. Porcentaje de vacas paridas por estado de condición corporal

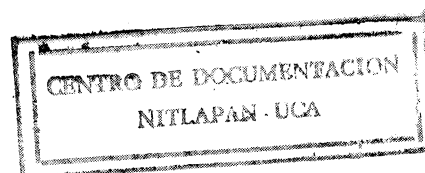
Sucursal	Muy flacas <280	Flacas 320	Aceptables 360	Bien 390	Muy bien 420	Muestra
Matiguás	0.0	9.9	81.7	8.5	0	944
Rivas	0.0	4.5	25.0	70.5	0	112
Somotillo	0.0	21.3	67.4	11.3	0	389
Wiwilí	0.0	0.3	90.1	9.6	0	384
Total	0.0	182	1407	240	0	1829
%		10.0	76.9	13.1		100

Cuadro 2 Porcentaje de todo el ganado por estado de condición corporal.

	Mu Flaco	Flaco	Aceptable	Bien	Muy bien	Muestra
Matiguás		7.2	56.2	36.6	0.03	3449.0
Rivas	1.7	1.0	35.5	55.4	6.4	716.0
Somotillo		13.7	76.0	10.2	0.1	2005.0
Wiwili		0.5	86.8	12.5	0.2	2138.0
Total	12	538	557	2131	53	8308.0
%	0.1	6.5	67.1	25.6	0.6	100

La condición corporal es la variable mas fuerte para explicar el desempeño productivo de las fincas ganaderas. En febrero la mayoría del ganado se encontraba en condición aceptable (67%). Las situaciones mas problemáticas y mas ventajosas estaban en Somotillo y Rivas respectivamente. En un recorrido reciente (fin abril) en Matiguás, se pudo constatar que la condición corporal del ganado es aceptable y que el periodo de lluvias del 2001 se prolongo mas de lo normal, p ej lluvias fuertes en febrero y entrada temprano del invierno 2002.

Es previsible que en los siguientes 90 días a febrero el ganado en condición aceptable pase en un 40% a la condición flaco y muy flaco, debido a una perdida de al menos 250 gr/día en el caso de las paridas (.25 kg x 90 dias = 23 kg). Esta suposición se hace considerando una alimentación deficitaria en el resto del verano (ver mas adelante).



os efectos económicos de la condición corporal son determinantes del resultado económico, tal como lo muestran los cuadros siguientes:

Cuadro 4 Efectos de condición corporal sobre probabilidades de preñez antes de 90 días post parto

Condición corporal de vacas	Probabilidades %	Intervalo entre partos (meses)
muy flaca	20	> 24
flaca	45	24
aceptable	65	18
bien	80	15
muy bien	90	12 a 14

Cuadro 5 Efecto de la condición corporal en el rendimiento productivo en un hato de 30 vacas: preñez y lactación

Intervalo entre partos	Terneros nacidos por año	leche producida por año (lts)*	Valor de producción anual \$ **
24	15	11025	4419
21	17	12495	5008
18	20	14700	5892
15	24	17640	7070
12	30	22050	8838

*producción diaria de 3.5 lts durante 210 días de lactación

** terneros de 165 Kg, Kg de carne a 0.85\$, lt leche en finca a 0.21 \$

Nota: no se considera mortalidad, propensión a enfermedades, ni diferencias de ganancias diarias de peso o producción de leche

La condición corporal “aceptable” usada en este estudio para hembras adultas significa un intervalo entre partos de aproximadamente 19 meses, es decir que las vacas se preñan 7 meses después del parto (coincidiendo con el destete).

Las vacas paridas con una dieta como la suministrada en este periodo es probable que queden en anestro (no ovulan) durante siete meses después del parto, o en caso que se preñen pueden abortar o tener mal partos, en gran medida por problemas de falta de minerales (ver adelante datos de pobre mineralización).

La ganancia de peso de las crías (terneros y vaquillas de reemplazo) se estima que sea en el mejor de los casos de 200 gr/día en el año (incluyendo ganancias y pérdidas en invierno y verano), es decir que alcanzan los 300 kg (80% del peso adulto) en cerca de 4 años, de modo que en las hembras el primer parto sería a los 4.5 a 5 años. Igual sucede con el engorde final de machos.

b. Estado de las pasturas

La condición de los potreros)

Cuadro 6 Porcentaje del área de potrero por estado de su condición (composición botánica y cantidad de materia seca de las especies deseables).

Sucursal	Perdido < 0.2	Malo 0.2	Regular 0.35	Bueno 0.5	Muy bueno 1.5	Area Total (mzs)	% del area
	%	%	%	%	%		
Matiguás	1.1	15.0	47.8	33.0	3.1	9669.8	51.3
Rivas	1.3	6.3	56.0	32.6	3.8	1637.1	8.7
Somotillo	9.0	19.9	47.9	22.2	0.9	4978.8	26.4
Wiwilí	0.0	5.5	69.6	21.6	3.3	2548.0	13.5
% Total	3.0	14.3	51.5	28.6	2.6		100.0
Area Total	573.5	2684.8	9701.5	5384.8	489	18833.6	

- El estado de los potreros es regular; el 17% del área de potreros están arruinados y además el 51% del área que está en estado regular no aguantan una carga mayor de 0.5 unidad ganadera/ mz.
- Mientras la capacidad de carga del arrea de potreros se estima capaz de soportar aproximadamente 8820 unidades ganaderas, la carga actual es de 11026 UG/mz.
- En caso de año Niño en 2002, el estado de los potreros y, como veremos adelante, la ausencia de forrajes de corte, es el aspecto de mas vulnerabilidad económica para la actividad ganadera.
- En un estudio llevado a cabo por NITLAPAN para CATIE NORAD en Dic 2001 se encontró que la tasa anual de renovación de potreros era de 5 a 7%, mientras los potreros recién renovados se degradan en 5 a 6 años (tasa de degradación anual de 16 a 20%), de modo que la degradación supera a la renovación.
- Rivas presenta la situación menos desfavorable, mientras somotillo la más desfavorable.

Situación de los productores con mas problemas en sus pasturas

Cuadro 7 Porcentaje de productores por rango de % de potreros en estado malos o perdidos.

Rango de área de potreros malos o perdidos	Sucursal				Total de productores y %
	Matiguás	Rivas	Somotillo	Wiwilí	
0	47	34	23	32	136
%	49.5	73.9	38.3	80.0	56.4
Hasta 25	19	5	14	1	39
%	20.0	10.9	23.3	2.5	16.2
Más de 25 hasta 49	15	2	12		29
%	15.8	4.3	20.0		12.0
Más de 49 hasta 70	6	1	2	2	11
%	6.3	2.2	3.3	5.0	4.6
Más de 70	8	4	9	5	26
%	8.4	8.7	15.0	12.5	10.8
Total	95	46	60	40	241

- 15.4 % de todos los productores tienen mas de 50% de su área de potreros en estado malo o perdido, los casos más graves son Matiguas, somotillo y wiwili con mas de 14%. En Matiguas y Somotillo el 30% y 38% de los productores tienen mas de 25% del área malo o perdido.

Cuadro 8 Condición corporal del ganado de los productores que tienen más del 25 % de potreros perdidos o malos

Sucursal	Condición corporal (%)										Total
	Muy flaco	%	flaco	%	aceptable	%	bien	%	Muy bien	%	
Matiguás	0	0.0	109	19.9	405	71.1	56	9.8	0	0	570
Rivas	12	13.0	7	7.6	53	57.6	20	21.7	0	0	92
Somotillo	0	0.0	194	30.7	421	66.7	16	2.5	0	0	631
Wiwilí	0	0.0	0	0.0	117	86.7	18	13.3	0	0	135
Total	12	0.8	310	21.7	996	69.7	110	7.7	0	0	1428

- Mientras la media de ganado flaco es 6.5% para todos los productores, el grupo de los que poseen mas de 25% del área en mal estado tiene 21.7 %....de modo que se estima una alta incidencia del estado de potreros en la condición corporal del ganado.

c. Composición de la oferta forrajera

Composición de la oferta forrajera (% de productores que poseen cada tipo de uso forrajero del suelo)

Composición del sistema forrajero: 1) áreas arboladas y forrajes de corte; 2) forrajes conservados y subproductos de agroindustrias.

1) Cuadro 9 áreas arboladas y forrajes de corte

Sucursal	Arboladas que se pastorean		Rastrojos de:				Forrajes de corte:					
	Tacotal	Bosque	Maiz	Sorgo	Frijol	Huatera en pie	Caña de azúcar	Taiwan	Caña japonesa	King	Sorgo o maíz	Banco forraje de arbolesro
Matiguás	42	62	41	5	27	8	22	31	8	14	6	8
%	43.8	64.6	42.7	5.2	28.1	8.3	22.9	32.3	8.3	14.6	6.3	8.3
Rivas	15	19	11	4	6	3	0	4	0	0	1	
%	31.9	40.4	23.4	8.5	12.8	6.4		8.5			2.1	
Somotillo	31	29	46	33	2	13	6	3	0	3	3	3
%	50.8	47.5	75.4	54.1	3.3	21.3	9.8	4.9		4.9	4.9	4.9
Wiwili	7	17	19	3	17	1	11	8	2	2	2	
%	15.2	37	41.3	6.5	37	2.2	23.9	17.4	4.3	4.3	4.3	
Total	95	127	117	45	52	25	39	46	10	19	12	11
%	38	50.8	46.8	18	20.8	10	15.6	18.4	4	7.6	4.8	4.4

- 46% de los productores pastorean rastrojos de maíz, hasta el 75% en Somotillo, eso muestra una importante integración entre agricultura-ganadería en todas las zonas, y debe ser altamente considerado en la oferta de servicios de apoyo técnico para mejorar la productividad de tales sistemas de producción. Tropitécnica debe considerar dar apoyo al sistema integración agricultura de granos-ganadería (aprovechamiento forrajero, variedades doble propósito, manejo del suelo, etc)
- Rivas tiene pocos productores con pastoreo de rastrojos, pero es el que más tienen rastrojo manejado (conservación del rastrojo) junto con Somotillo (ver cuadro siguiente)
- Los forrajes de corte solo los tienen a lo sumo el 18% de los productores...donde más hay es en Matiguas y Wiwili

(sorprendente!!!)....es muy poco considerando la crisis alimentaria general.

- El uso de los pastos de corte es poco eficaz, considerando que solo el 21% de los que tienen forraje de corte tienen picadoras (ver cuadro siguiente). Aparte de eso, como lo mostró el estudio CATIE Norad en Muy Muy, el manejo de los plantíos es muy extensivo en fertilización, resiembra y aprovechamiento en invierno. Durante los recorridos en verano 2002 se observó plantíos con baja densidad de plantas, poco vigor y, en muchos casos, aprovechamiento parcial o nulo.

Disponibilidad de picadoras por parte de los que poseen forrajes de corte

Tipo de equipo		
Motor	Manual	ninguna
22	7	76
21.0	6.7	72.4

2) Cuadro 10 forrajes conservados y subproductos de agroindustrias.

Sucursal	Forraje conservado			Sub productos de la agroindustria				Granos		Frutas	Minerales	
	Ensilaje	Heno pastos	Rastrojo manejado	Melaza	Gallinaza	Semolina	Concentrado	Maíz	Sorgo	Forrajes	Sal	Minerales
Matiguás	4.0	0.0	2.0	9	0.0	5	3	17	1	6	83	29
	4.2		2.1	9.4		5.2	3.1	17.7	1.0	6.3	86.5	30.2
Rivas	1.0	2	15.0	5	1	0	2	5	1	0	33	9
	2.1	4.3	31.9	10.6	2.1		4.3	10.6	2.1		70.2	19.1
Somotillo	1.0	2	34.0	5	0.0	0.0	2	26	22	1	43	11
	1.6	3.3	55.7	8.2			3.3	42.6	36.1	1.6	70.5	18.0
Wiwilí	0.0	0.0	0.0	1	0.0	0.0	0.0	1	0.0	0	42	5
				2.2				2.2			91.3	10.9
Total	6.0	4	51.0	20	1	5	7	49	24	7	201	54
	2.4	1.6	20.4	8.0	0.4	2.0	2.8	19.6	9.6	2.8	80.4	21.6

- El rastrojo manejado es la principal forma de conservación de forraje; trabajar este tema debe ser prioridad para asistencia técnica a gran parte de clientes del FDL, la mejoría puede ir por varias vías p Ej. mejora de variedades de cultivares, amonificación, cosecha temprana en verde, etc.

- Prácticamente no hay ensilaje y henificación, es decir guardar material de alta calidad producido en el periodo de lluvias para ser suministrado en el periodo seco.
- El uso de granos (probablemente auto producidos) es relativamente la practica de suplementación mas adoptada...muy alto en Somotillo.....esta practica podría estar relacionada a una estrategia de almacenaje post cosecha en la que el ganado (y talvez mas aun la ganadería menor) actúan como un “granero vivo” que preserva de perdidas, aumenta valor agregado y actúa como medio de ahorro.
- El uso de subproductos es muy bajo, lo más importante es el uso de granos producidos en la finca (maíz y sorgo)...muy importante en somotillo. Sin embargo, es razonable pensar que en términos de tendencia puede ser que sea una de las fuentes que más esta aumentando, en gran medida por la apertura de caminos, difusión de información técnica y mejora en precio de productos pecuarios.
- A diferencia del suministro de sal común, los niveles de adopción de mineralización son extremadamente bajos (30% en el mejor de los casos) y se supone contribuye a explicar la baja digestibilidad de la dieta y los problemas derivados en reproducción.

Cuadro 11 .Composición de la oferta forrajera

Kilogramos de materia seca por fuente de alimento (% aportado por fuente)							
Sucursal	Potreros	Tacotales y bosques	Rastrojos	Forrajes de corte	Forrajes conservados	Subproductos de agroindustrial.	Materia seca total.
Matiguás	78.7	1.4	1.7	17.8	0.0	0.4	100.0
Rivas	82.2	4.4	5.4	3.7	4.0	0.4	100.0
Somotillo	71.7	9.6	9.0	6.6	1.6	1.5	100.0
Wiwili	77.0	1.8	7.7	12.7	0.0	0.8	100.0
Total	77.14	3.68	4.56	13.17	0.76	0.69	100

- Potreros es la principal fuente de alimento, 77%; seguida por los forrajes de corte. En términos de tendencia es razonable pensar que esta ultima es la fuente de mas adopción en los últimos anos, principalmente en las zonas donde hay menos integración agricultura-ganadería (Wiwili y Matiguas).
- La crisis de los potreros en somotillo es compensada con mas uso de rastrojos y subproductos (granos).
- En Rivas y somotillo es importante la integración agricultura-ganadería a través del la conservación de rastrojos de cosecha (manojeados y pastoreo de rastrojos).

La disponibilidad de agua para el ganado

El agua es el alimento principal del ganado, la abundancia, accesibilidad y calidad de agua influyen de forma directa el nivel de producción del ganado y su estado de salud relacionado a la infestación de parásitos. La escasez de agua influye en el bajo aprovechamiento de la oferta forrajera disponible, el ganado sediento no busca alimento y baja su capacidad digestiva.

Cuadro 12 Disponibilidad de agua para abrevadero en el verano 2002 (% de productores)

Calidad de acceso a agua	Sucursal				Total
	Matiguás	Rivas	Somotillo	Wiwili	
Suficiente. todo el verano, de regular o buena calidad en la finca	92	39	48	39	218
%	95.8	83.0	78.7	84.8	87.2
Suficiente. todo el verano, pero de mala calidad en la finca	0	0	1	2	3
%	0.0	0.0	1.6	4.3	1.2
Insuficiente en una parte del verano	0	7	4	5	16
%	0.0	14.9	6.6	10.9	6.4
Otra situación	4	1	8	0	13
%	4.2	2.1	13.1	0.0	5.2
Total	96	47	61	46	250

- En Rivas y Wiwili el 15% de sus productores están en situaciones de alto riesgo de déficit de abrevadero del ganado. Las fincas con este problema en febrero estarán muy mal en una situación de prolongación del periodo seco.

El nivel de cobertura de las necesidades alimentarias de mantenimiento del ganado

Cuadro 13 Número de productores por rangos de % de cobertura de Materia seca

Rango de cobertura de necesidades alimentarias básicas (%)	Frec.	%
0-30	3	1.2
Mas de 30 hasta 50	4	1.6
Más de 50 hasta 75	7	2.8
Más de 75 hasta 100	6	2.4
Más de 100 hasta 200	59	23.6
Más de 200 hasta 400	75	30
Más de 400	95	38
Sin dato	1	0.4
Total	250	100

- 10% de los clientes no cubren las necesidades de mantenimiento del ganado (ingerir 1.5% de materia seca/día del peso vivo.
- Si se considera el 2% del peso vivo como consumo mínimo para mantenimiento y un poco de producción, los productores deficitarios podrían llegar a 20 a 25%
- No toda la materia seca disponible es ingerible, debido a problemas de digestibilidad (falta de proteínas, minerales, agua, desperdicios durante el pastoreo)...de modo que hay que apreciar estos datos con precaución.

Cuadro 14 Condición corporal del ganado según nivel de cobertura de necesidades

Condición corporal											
Nivel de cobertura (%)	Muy flaco	%	flaco	%	aceptable	%	bien	%	Muy bien	%	Total
Hasta 100	12	2.6	45	9.6	296	63.0	115	24.5	2	0.4	470
100 hasta 200	0	0.0	122	4.5	2162	80.0	418	15.5	2	0.1	2704
200 hasta 400	0	0.0	127	6.2	1631	79.9	283	13.9	0	0.0	2041
Más de 400	0	0.0	244	7.9	1485	48.0	1315	42.5	49	1.6	3093
Total	12	0.1	538	6.5	5574	67.1	2131	25.6	53	0.6	8308

- Se muestra claramente que los que tienen mas cobertura tienen mas ganado en condición corporal bien y muy bien.
- Debido a que la condición corporal es la variable mas fuerte para explicar el resultado productivo, debemos suponer que el nivel de cobertura aceptable debería estar al menos > de 350%, que es donde caben los productores con al menos un 30% de su hato en condición corporal buena y muy buena. Se estima que un 50 % de los productores están en ese nivel de satisfacción alimentaria y efecto favorable en la condición corporal del ganado (38% con mas de 400% y al menos un 10 a 15% de los que alcanzan el rango de 200 a 400%).

Cuadro 15 Condición corporal del ganado de los productores que tienen cobertura menor de 200 % vrs > 200%

Grupo	Muy flaco	%	flaco	%	aceptable	%	bien	%	Muy bien	%	
<200 %	12	0.4	167	5.3	2458	77.4	533	16.8	4	0.1	3174
>200%		0.1		6.5		67.1		25.6		0.6	

- Los que tienen cobertura menor al 200% tienen ganado en mas riesgo en forma significativa.

La carga animal sobre el área de potreros

Cuadro 16 Carga animal total sobre el área de potreros

Municipio	UG	Área total de potreros	Carga animal (UG/mz)
Matiguás	5945.95	9669.8	0.61
Rivas	820	1637.1	0.50
Somotillo	2289.45	4978.8	0.46
Wiwilí	1971.35	2548.0	0.77
Total	11026.8	18833.6	0.59

- La carga promedio en cada zona es menor que la carga estimada a nivel nacional (0.7 a 1)

Cuadro 17 Rangos de carga animal sobre el área de potreros

Rangos de carga animal	Municipio				Total
	Matiguás	Rivas	Somotillo	Wiwilí	
Hasta 0.5	19	18	37	12	86
%	20.0	39.1	60.7	30.0	35.5
0.51-1	49	15	17	20	101
%	51.6	32.6	27.9	50.0	41.7
1.01-1.5	16	9	5	2	32
%	16.8	19.6	8.2	5.0	13.2
1.51-2	6	2	2	2	12
%	6.3	4.3	3.3	5.0	5.0
Más de 2	5	2		4	11
%	5.3	4.3		10.0	4.5
	95	46	61	40	242

- Solo el 22% de los productores tienen cargas animales arriba de 1 UG/mz. en Rivas y Matiguas es donde al menos el 27% de productores manejan cargas animales mayores a 1.

Cuadro 18 Carga animal y composición de la oferta forrajera

Niveles de Cargo	Potreros	Tacotales y bosques	Rastrojos	Forraje	Forraje conservado	Sub productos
Hasta 1	79.0	3.5	3.9	12.2	0.8	0.6
1.01-2	71.7	4.6	6.5	16.0	0.69	0.6
Más de 2	35.2	6.8	8.4	48.7	0.51	0.4
Total	77.6	3.7	4.3	13.1	0.76	0.6

Niveles de carga	Perdidos %	Malos %	Regulares %	Buenos %	Muy buenos %
Hasta 1	3.0	14.5	52.2	27.7	2.47
1.01-2	2.8	9.7	45.1	38.6	3.73
Más de 2	0	43.3	47.1	6.1	3.39
Total	3.0	14.2	51.5	28.6	2.6

- Lo que mejor explica las cargas altas es la mayor proporción de potreros en buen estado y el mayor uso relativo de pastoreo de rastrojos y forrajes de corte.

Opinión de productores y técnicos sobre el estado del balance forrajero para verano 2002

Cuadro 19 Opinión de los productores sobre balance forrajero 2002 vrs 2001

Comparación 2002 vrs 2001	Sucursal				Total
	Matiguás	Rivas	Somotillo	Wiwili	
Mucho peor	1	1	1		3
%	1.0	2.1	1.6		1.2
Un poco peor	3	7	6	7	23
%	3.1	14.9	9.8	15.2	9.2
Igual	28	13	23	16	80
%	29.2	27.7	37.7	34.8	32.0
Mejor	62	22	26	22	132
%	64.6	46.8	42.6	47.8	52.8
Mucho mejor	2	2	3		7
%	2.1	4.3	4.9		2.8
No responde		2	2	1	5
%		4.3	3.3	2.2	2.0
Total	96	47	61	46	250

- Según los productores el 55% mejoró su situación respecto al verano 2001, solo 10% cree que esta peor.
- En Wiwili y Rivas entre 15 y 16% cree que esta peor, mientras en Matiguas 64% cree estar mejor.
- Es probable que desde el verano 98 los potreros se han venido recuperando de la gran crisis del año niño de 97-98, sin embargo también es previsible la carga ha ido aumentando.

Opinión de los evaluadores sobre el estado del balance forrajero

Cuadro 20 Apreciación Gral. del estado de balance alimentario

					Total
Apreciación Gral. del estado de balance alimentario	Matiguás	Rivas	Somotillo	Wiwili	
Muy deficitario	11	3	11	2	27
	11.5	6.4	18.0	4.3	10.8
Déficit corregible	46	12	27	12	97
	47.9	25.5	44.3	26.1	38.8
Sin déficit	31	20	16	27	94
	32.3	42.6	26.2	58.7	37.6
Con superávit	2	8	3	5	18
	2.1	17.0	4.9	10.9	7.2
Total	6	4	4		14
	6.3	8.5	6.6		5.6
	96	47	61	46	250

- Los técnicos encontraron que el 49% de los clientes están deficitarios (hasta 58 y 62% en Matiguas y Somotillo), y solo el 7% estarían excedentarios. Matiguas y Somotillo también coincide que son las zonas con mas vacas paridas en condición corporal flacas.
- El 11% se estima en déficit no corregible (MUY DEFICITARIO)....lo cual coincide con el 10% de los que no cubren las necesidades alimentarias para mantenimiento básico del ganado y con el 10% de productores que piensan que su balance forrajero esta peor que el año pasado.

LOS PREPARATIVOS PARA EL VERANO 2002

Medidas contingentes que proponen los productores para enfrentar la fase final del verano 2002 (medidas que declaran que implementaran): a) pastoreo, b) compra de suplementos

Cuadro 21 a) pastoreo

Niveles de cobertura de necesidades básica	Compra ganado antes 1 de marzo	Venta de ganado	Trashumancia	Alquiler de potreros
Hasta 150	16.7	18.8	20.8	31.3
Más de 150 hasta 300	15.3	13.9	27.8	25.0
Más de 300	18.6	10.1	15.5	20.2
Total	17.2	12.8	20.0	23.6

1. Las compras de ganado compensan las ventas, de modo que no parece una medida eficaz para enfrentar el déficit
2. El alquiler de pastos, normalmente a nivel local, resuelve un poco la disponibilidad de materia seca, pero no la baja calidad de dieta
3. La trashumancia si es una buena solución, pero se estima que no es viable en todas las zonas.
4. Para el FDL amerita verificar el nivel de aplicación de estas medidas en abril y mayo.

Cuadro 22 b) compra de suplementos

Suplementos a comprar									
Niveles de cobertura de necesidades alimentarias	Melaza	Gallinaza	Semolina	Concentrados	Maíz	Sorgo	Frutas Forrajeras.	Sal	Minerales
Hasta 150	22.9	4.2	4.2	12.5	4.2	0.0	0.0	85.4	31.3
Más de 150 hasta 300	10.3	6.9	6.9	13.9	4.2	1.4	1.4	80.6	33.3
Más de 300	27.1	5.4	8.5	12.4	10.1	2.3	3.1	76.7	25.6
Total	30.0	5.6	4.2	12.8	7.2	1.6	2.0	79.2	28.8

5. La compra de melaza es la medida más masiva, pero podría ser menos por el alza del precio en 2002 DE 36 A 55 \$ / Ton. Como se observa claramente la principal vía de manejo alimentario del verano es el pastoreo de mas áreas vía alquiler o trashumancia. Eso no significa que prevalezca la vía extensiva, sino que aun es más importante, pero lo que se observa en el terreno es que en tendencia parece haber mas

crecimiento de practicas de intensificación productiva (pastos de corte, suplementacion).

Diferenciación social de la clientela y del resultado productivo

Cuadro 23 Productores por Rangos de área total de las fincas

Rangos de área (mzs)	Sucursal (% de productores)				Total
	Matiguás	Rivas	Somotillo	Wiwilí	
Hasta 5	2	4		1	7
	2.1	8.5		2.2	2.8
Más de 5 hasta 20	17	16	4	6	43
	17.7	34.0	6.6	13.0	17.2
Más de 20 hasta 50	35	14	18	11	78
	36.5	29.8	29.5	23.9	31.2
Más de 50 hasta 100	18	6	13	16	53
	18.8	12.8	21.3	34.8	21.2
Más de 100 hasta 200	14	5	13	10	42
	14.6	10.6	21.3	21.7	16.8
Más de 200	8	2	9	2	21
	8.3	4.3	14.8	4.3	8.4
No responde	2		4		6
	2.1		6.6		2.4
Total	96	47	61	46	250

- 51% de los clientes son pequeños productores ganaderos con menos de 50 mz
- En Rivas hay mucho peso de los pequeños, mientras en somotillo es donde pesan mas los medianos; sin embargo eso no indica directamente el nivel de capital, recordemos que en Rivas puede haber mas diversificación y por tanto mas peso de actividades agrícolas comerciales, p ej percederos (plátanos, frutas), y en Somotillo el valor de las tierras debe ser relativamente menor que en otras zonas.

Cuadro 24 Productores por Rango de unidades ganaderas

Rango de unidades ganaderas	Matiguás	Rivas	Somotillo	Wiwilí	Total de productores	Total del hato por estrato %
Hasta 5	5	8	5	4	22	
%	5.2	17.0	8.2	8.7	8.8	0.71
Más de 5 hasta 20	21	24	26	14	85	
%	21.9	51.1	42.6	30.4	34.0	10
Más de 20 hasta 50	31	12	19	12	74	
%	32.3	25.5	31.1	26.1	29.6	21.9
Más de 50 hasta 100	22	3	8	12	45	
%	22.9	6.4	13.1	26.1	18.0	28.9
Más de 100	17		3	4	24	
%	17.7		4.9	8.7	9.6	38.5
Total	96	47	61	46	250	

- En general es importante el peso de los pequeños en total de clientes, 43%, aunque solo poseen el 11% del hato. 67% del hato lo poseen el 27% de clientes medianos.
- En Rivas hay mucho peso de los pequeños 68%, mientras en Matiguas destacan los medianos (40%)

Cuadro 25 Condición corporal del ganado por estrato social de tenencia del ganado

	Condición corporal											
Rango de unidades ganaderas	Muy flaco		Flaco		Aceptable		bien		muy bien		Total del ganado	%
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%		
Hasta 5			8	13.6	33	56	14	23.7	4	6.8	59	0.71
Más de 5 hasta 20			90	10.8	555	66	191	22.9			836	10.06
Más de 20 hasta 50	12	0.7	201	11	1271	70	316	17.3	24	1.3	1824	21.95
Más de 50 hasta 100			146	6.1	1420	59	812	33.8	25	1	2403	28.92
Más de 100			93	2.9	2295	72	798	25.1			3186	38.35
Total	12	0.1	538	6.5	5574	67	2131	25.7	53	0.6	8308	100

Cuadro 26. Condición corporal del ganado por sector social

Sector social	Condición corporal										
	Muy flaco	%	flaco	%	aceptable	%	bien	%	Muy bien	%	
Campesino finquero	0	0	186	10.1	1211	65.8	443	24.1	0	0	1840
Campesino sostenible	12	2.2	113	20.4	288	52.0	137	24.7	4	0.7	554
Finquero	0	0.0	226	4.1	3693	66.9	1551	28.1	0	0.0	5470
NS/NR	0	0.0	13	3.3	382	96.7	0	0.0	0	0.0	395
Total	12	0.1	538	6.5	5574	67.1	2131	25.6	53	0.6	8308

- Se observa tendencia de mejoría de la condición corporal con el nivel de capital ganadero.

Cuadro 27 Condición corporal del ganado por rango de saldos

Rangos de saldos	Muy Flaco	%	Flaco	%	Aceptable	%	Bien	%	Muy Bien	%	Total de ganado	%
Hasta 1000	0	0	6	5	113	93.4	1	0.8	1	0.8	121	1.46
Mas de 1000 hasta 5000	0	0	95	14.7	398	61.5	149	23	5	0.8	647	7.79
Mas de 5000 hasta 15000	12	0	117	8.8	886	66.6	316	23.7	0	0	1331	16.2
Mas de 15000 hasta 25000	0	0	111	5.9	859	45.7	909	48.4	0	0	1879	22.6
Mas de 25000 hasta 50000	0	0	110	8.7	857	67.6	297	23.4	4	1.6	1268	15.2
Mas de 50000 hasta 100000	0	0	74	5.1	1030	70.9	326	22.4	23	2	1453	17.4
Mas de 100000	0	0	3	0.3	827	84.1	133	13.5	20	0	983	11.8
Sin dato	0	0	22	3.5	604	96.5	0	0	0	0.6	626	7.53
Total	12	0.1	538	6.5	5574	67.1	2131	25.6	53	0.6	8308	100

De nuevo se observa que a más bajos saldos aumenta el porcentaje del hato en condición flaco, sin embargo, también entre los más grandes deudores (ver rangos de mas de 50000) hay un alto porcentaje de ganado en riesgo.

El nivel de riesgo de la cartera

Cuadro 28 Productores por Rangos de saldos entre unidades ganaderas

	Sucursal				
Rangos Cord / UG	Matiguás	Rivas	Somotillo	Wiwili	Total
Hasta 500	45	18	28	15	106
	46.9	38.3	45.9	32.6	42.4
Más de 500 hasta 1000	30	11	22	13	76
	31.3	23.4	36.1	28.3	30.4
Más de 1000 hasta 1500	7	7	3	4	21
	7.3	14.9	4.9	8.7	8.4
Más de 1500 hasta 2000	4	4	3	4	15
	4.2	8.5	4.9	8.7	6.0
Más de 2000	8	7	1	5	21
	8.3	14.9	1.6	10.9	8.4
Sin dato	2		4	5	11
	2.1		6.6	10.9	4.4
	96	47	61	46	250

*** Precio de la Unid ganadera es estimado en 4500 Córdobas (12.8 córdobas x 350Kg)**

- Solo un 22% de clientes tiene mas de 1000 cord por UG, sin embargo para este calculo se considero que una vaca era igual a una unidad ganadera, pues no se hizo consideración de su condición corporal.
- Después de saber que cerca de 40% del hato de vacas podría llegar a la condición flaco y muy flaco al inicio del invierno 2002, su depreciación comercial pasaría de 3500-4000 a 2200-2600 córdobas aproximadamente. De esta manera el endeudamiento por unidad ganadera pasaría a ser aproximadamente un 40% mayor. La reducción del precio del ganado no se debe solo a la reducción de peso, sino al baja del precio por kg, debido a la reducción del rendimiento en carne, o simplemente porque el comprador paga menos a alguien que vende por necesidad de salir de ganado flaco.

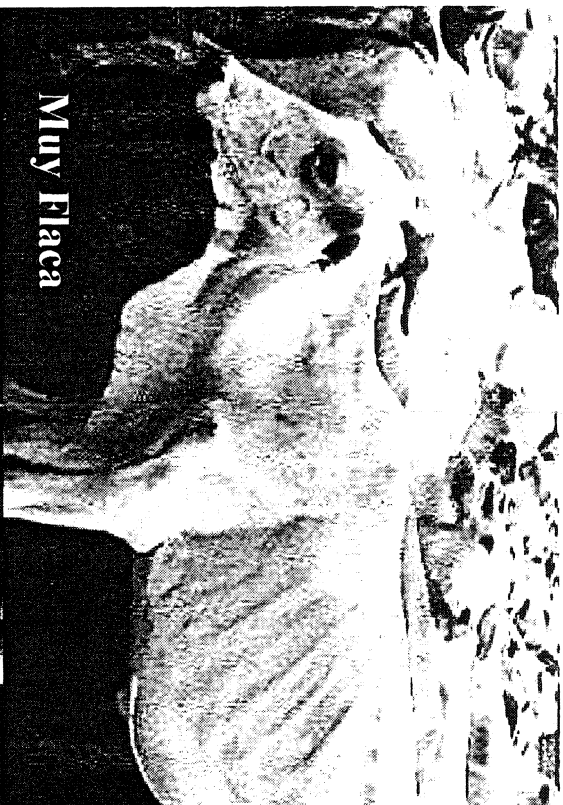
CONCLUSIONES

- Al menos parece claro que un 10% de clientes ya están en una situación grave y podrían estar en situación de dificultades para pagar sus préstamos. P Ej. el 16% con mas de 50% del área de potreros perdida; el 15% que no cubre el 200% de necesidades básicas; el 10% que se declara estar peor que antes 2002 y el 11% que los evaluadores encontraron con un balance forrajero “muy deficitario”.
- Los indicadores zootécnicos podrían estar mejorando en una mitad de productores (45% sin déficit en 2002 y el 38% con cobertura de mas de 400% de necesidades básicas), la otra mitad estarían sin progresos o progresos inestables.
- La situación no indica que haya riesgos de impagados masivos, pero si hay riesgos muy altos para obtener mejoras de capitalización y competitividad, en todo caso la situación es frágil ante eventos como problemas climáticos o bajas de precios, aunque fueran leves.
- Si hay ano Niño en 2002 es previsible que hayan impagados masivos para el ano 2003 (venta precipitada de ganado flaco a bajo precio)....igual si bajan los precios debido a desprotección arancelaria de la carne....el deterioro de potreros debido al sobre pastoreo en 2002 y 3 se traduciría en efectos negativos al menos hasta 2004.
- Los pequeños (menos 50 Unid Ganaderas), aunque son la minoría del hato y cartera del FDL, están en mas riesgo.
- Somotillo y Wiwili son las zonas de mas riesgo, debido al estado de potreros y de la condición del ganado.

RECOMENDACIONES

1. Hacer verificación de condición corporal en inicios de mayo, aun más si se observa que el invierno entre tardío o se pronostique año Niño. Esta verificación debe concentrarse en las zonas donde se presume que haya mas problemas. Los resultados deben permitir tomar decisiones sobre: en primer lugar y a corto plazo sobre el manejo de la prenda (presionar por venta de ganado, facilitar plan alimentario contingente, etc), y en segundo lugar para tener elementos para decidir sobre futuros créditos a esos clientes.
2. Hacer capacitación básica de promotores de crédito sobre los siguientes elementos: Evaluación de condición corporal, estado de pasturas, balance forrajero, practicas elementales de sanidad y mineralización. Esta capacitación puede ser a través de talleres y practicas de acompañamiento con técnicos de Tropitécnica. Tropitécnica debería producir juegos de fotos de referencia para evaluar condición corporal y estado de pasturas.
3. La política de crédito ganadero debe considerar un enfoque mas holístico o global de la finca ganadera, incorporando un análisis más importante de los aspectos técnicos que afectan el resultado económico, en particular balance forrajero, rutinas sanitarias y mineralización. De esta manera el FDL, a fin de procurar reducción de riesgos en su cartera, puede jugar un rol pro activo en estimular el cambio técnico para reducir riesgos y aumentar productividad.

Estado de condicion Corporal (Referencia Utilizado en la encuesta)



Muy Flaca



Flaca



Flaca



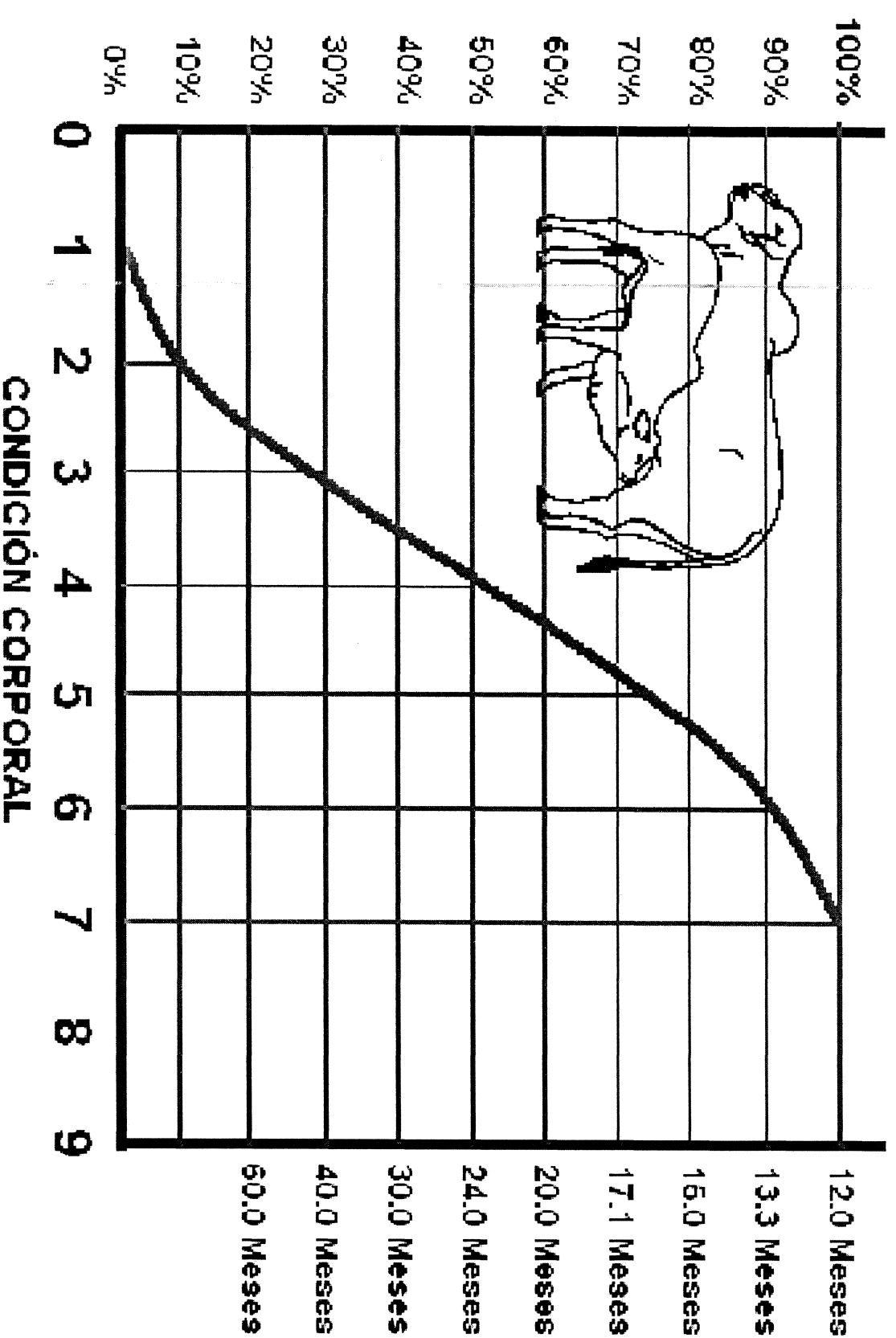
Aceptable

CONDICIÓN CORPORAL DEL VIENTRE AL FIN DEL ANESTRO

80-100 DÍAS POST PARTO

%FERTILIDAD

INTERVALO ENTRE PARTOS



Estado de los potreros (Usados como Referencias para la encuesta)

